



# Curriculum vitae

Apellido: LAKKIS

Nombre: SUSAN GABRIELA



**FORMACION**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **05-2006**

Fecha egreso: **06-2009**

Denominación de la **Ciencias Fisicas**

Título: **Doctora en Ciencias Exactas y Naturales, área Fisica**

Número de

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Título de la tesis : **Intercambio Troposfera Estratosfera**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Canziani**

Nombre del director/tutor: **Pablo Osvaldo**

Institución del director/tutor:

**EQUIPO EST.PROCESOS ATMOSF.EN EL CAMBIO GLOBAL (PEPACG) ; DIRECCION DE INVESTIGACIONES ; SECRETARIA ACADEMICA ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

**UCA**

Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

Información **Nota:**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **06-1990**

Fecha egreso: **12-2005**

Denominación de la carrera: **Ciencias Físicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciada en Ciencias Fisicas**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Título de la tesina:

% de avance de la

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-área de

Especialidad:

Información



■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **17/04/2013** Fecha **17/04/2013**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Seminario Metodología y Filosofía de la Ciencia,**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**PONT.UNIVERSIDAD CATEDRA ARG.**  
Área de **Filosofía, Ética y Religión**  
Sub-área de **Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología**  
Especialidad: **Ciencias exactas**  
Información

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **28/11/2012** Fecha **28/11/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Taller de análisis de datos con Infostat**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**PONT.UNIVERSIDAD CATEDRA ARG.**  
Área de **Matemáticas**  
Sub-área de **Estadística y Probabilidad**  
Especialidad: **Tratamiento de datos**  
Información

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/08/2012** Fecha **10/08/2012**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Taller INFOSTAT**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)**  
Área de **Matemáticas**  
Sub-área de **Estadística y Probabilidad**  
Especialidad: **Aplicaciones Estadísticas**  
Información

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **01/06/2008** Fecha **11/06/2008**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Clima de la Antártida**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Ciencias de la Tierra**



Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **29/02/2008** Fecha **01/05/2008**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Tenth J.J. Giambiagi Winter School, Principles and Applications of Fluid**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Física de los Fluidos y Plasma**  
Especialidad: **Fluidos dinámica**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **12/03/2007** Fecha **01/04/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Workshop of the Abdus Salam International Center for theoretical Physics**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Modelado/física teórica**  
Información

---

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **12/03/2007** Fecha **04/04/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Workshop on the Interdisciplinaty Science of Global Climate Change: Basic**  
Carga **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
Área de **Ciencias Físicas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Físicas**  
Especialidad: **Atmósfera**  
Información

---

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**  
Nivel de dominio del **Avanzado**  
Certificado/s obtenido/s:  
Institución emisora del Año de obtención del  
Información



**CARGOS**

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **10-2017** Hasta: **10-2017**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
 Cargo: **Profesor titular** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Por contrato**  
 Nivel  
**Universitario de posgrado/doctorado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	<b>Docente en Maestría en ENERGÍAS RENOVABLES</b>	

Fecha inicio: **06-2010** Hasta: **06-2010**  
 Institución:  
**FACULTAD REGIONAL DE LA UTN**  
 Cargo: **Profesor visitante** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: **Completa** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**  
 Condición: **Por contrato**  
 Nivel  
**Universitario de posgrado/doctorado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	<b>Curso de Redaddion Textos Cientificos</b>	<b>Lakkis</b>

Fecha inicio: **06-2010** Hasta: **06-2010**  
 Institución:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
 Cargo: **Profesor visitante** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**  
 Condición: **Por contrato**  
 Nivel  
**Universitario de posgrado/doctorado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	<b>docencia</b>	

Fecha inicio: **04-2006** Hasta:  
 Institución:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." / FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGRARIAS**  
 Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**  
 Dedicación: **Completa** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
 Condición: **Regular o por concurso**  
 Nivel  
**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	<b>Docencia</b>	<b>Dra. Repossi</b>



■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **04-2016** Hasta:  
Año de **2016**  
Categoría en el Programa de **Categoría III**  
Institución:  
**FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

■ **CARGOS DE I+D EN OTRO TIPO DE INSTITUCIONES:**

Fecha inicio: **2015-04-01** Fin:  
Institución:  
**FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**  
Cargo para Realizar **Investigador-Director Maestría en Ingeniería Ambiental** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Fecha inicio: **2004-04-01** Fin:  
Institución:  
**FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGRARIAS ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."**  
Cargo para Realizar **Investigación** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

**ANTECEDENTES**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:**

Año desde: **2020** Año **2020**  
Nombre/s: **Joaquin** Apellido/s: **Rodriguez**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2020**  
Nombre/s: **Tomas Rafael** Apellido/s: **Bolaño Ortiz**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MENDOZA (CCT CONICET- MENDOZA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**  
Tipo de tareas: **Formación académica**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**



---

Año desde: **2018** Año **2020**  
Nombre/s: **Agustin** Apellido/s: **Caferrí**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Formación académica**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2017** Año **2018**  
Nombre/s: **Leandro** Apellido/s: **Rocamora**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2016** Año **2018**  
Nombre/s: **Agustin** Apellido/s: **Caferrí**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2014** Año **2018**  
Nombre/s: **Tomás Rafael** Apellido/s: **Bolaño Ortiz**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Tipo de tareas: **Formación académica**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2011** Año **2016**  
Nombre/s: **Celeste** Apellido/s: **Mulena**  
Institución de trabajo del becario:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Institución financiadora de la beca:  
**CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MENDOZA (CCT CONICET- MENDOZA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
Función **Director o tutor**

---



■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2020** Año **2020**  
Nombre/s: **Geovanna** Apellido/s: **Chaves**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **8**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Ignacio** Apellido/s: **Roca**  
Institución otorgante del título:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **En**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Martin** Apellido/s: **Schon**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGRARIAS ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."**  
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2017** Año **2019**  
Nombre/s: **Edgar Alexis** Apellido/s: **Uquillas Romo**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **10**  
Función **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año **2017**  
Nombre/s: **Agustin** Apellido/s: **Cafferri**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSITY OF TECHNOLOGY OF TROYES**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **diez (10)**  
Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2016** Año **2017**  
Nombre/s: **Leandro** Apellido/s: **Rocamora**  
Institución otorgante del título:  
**UNIVERSITY OF TECHNOLOGY OF TROYES**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **diez (10)**  
Función **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2015** Año **2016**  
Nombre/s: **Facundo** Apellido/s: **Manzi**  
Institución otorgante del título:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)**  
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de** Calificación obtenida: **10-diez**  
Función **Director o tutor**



Año desde: **2014** Año **2016**  
 Nombre/s: **Santiago** Apellido/s: **Torresel**  
 Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS AGRARIAS ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."**  
 Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9**  
 Función **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año **2017**  
 Nombre/s: **Celeste** Apellido/s: **Mulena**  
 Institución otorgante del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)**  
 Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **10**  
 Función **Co-director o co-tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Reflectividad y Radiación Solar**

Tipo de

Código de **UTN4787**

Fecha desde: **05-2018**

Fecha hasta: **05-2021**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se desarrollará dentro de un marco integrador de la dinámica atmosférica y la radiación solar. En forma sucinta, la reflectividad es una variable que proporciona información de la energía reflejada por la Tierra al espacio, y por lo tanto es un indicador sensible de los fenómenos troposféricos y eventualmente de los estratosféricos; presentes en la atmósfera, de aerosoles y nubosidad. El estado del arte demuestra que gracias al estudio de reflectividad es posible avanzar en la cuantificación de la cobertura nubosa e incluso ahondar en sus características y evolución temporal, proporcionando así información de relevancia no sólo en lo relacionado a la radiación solar incidente y reflejada, sino además en el impacto que ésta tiene en parámetros relevantes para el clima terrestre. Esto es, por medio de la información referente a la reflectividad, y por ende a la radiación y a la nubosidad, es posible analizar el clima, y eventualmente corregir pronósticos. Por otro lado, a través del análisis de esta energía devuelta al espacio, es posible estudiar además la presencia de aerosoles contaminantes que impactan de forma directa en el cambio climático; de origen antropogénico y en el calentamiento global y/o regional. Por lo tanto, el proyecto prevé estudiar el comportamiento de la variable a través de series espacio temporales con datos satelitales y vincularlo con diferentes aerosoles contaminantes en el Hemisferio Sur (HS). La metodología incluirá análisis de datos e imágenes satelitales local a su vez proporcionará como objetivos paralelos elaborar una estadística novedosa del espectro de distribución de contaminantes atmosféricos en el HS y el desarrollo de patrones de reconocimiento nuboso a través de técnicas de clustering**

Campo **Atmosfera-Meteorología**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **Sensado Remoto**

Palabra **SENSADO REMOTO, REFRACTIVIDAD, RADIACION SOLAR, PATRONES DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **585000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol



Apellido	Nombre	Cuil	Rol
LAKKIS	SUSAN GABRIELA	27214775307	Director
YUCHECHEN	ADRIÁN	20244819819	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **05-2018** Fecha fin: **05-2018**  
Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Sistema sensor láser multipropósito con aplicaciones para la defensa**

Tipo de

Código de **223201701 00071 MD**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **01-2021**

Descripción del proyecto:

**Sistema sensor láser multipropósito con aplicaciones para la defensa. Parte del grupo Responsable**

Campo **Defensa y seguridad-Otros**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la**

Especialidad: **LASER APLICADO**

Palabra **SENSORES, LASER, LIDAR**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **600000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)	Si	No	No	No	No	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Lacomi Hector			Director

Fecha de inicio de participación en el **05-2018** Fecha fin:  
Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Sistema sensor láser multipropósito con aplicaciones para la defensa**

Tipo de

Código de **22320170100071 MD**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **01-2021**

Descripción del proyecto:

**Sistema sensor láser multipropósito con aplicaciones para la defensa,**

Campo **Medio terrestre**

Área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Sensado remoto**

Palabra **LIDAR, SENSADO REMOTO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **600000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol



Apellido	Nombre	Cuil	Rol
LACOMI	HÉCTOR ALBERTO	20220925820	Director
LAVORATO	MARIO BLAS	20105394978	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **03-2018** Fecha fin: **05-2018**  
Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Impacto de la Contaminación Atmosférica regional sobre los Andes Centrales**

Tipo de

Código de **PICT-2016-1115**

Fecha desde: **07-2017**

Fecha hasta: **07-2020**

Descripción del proyecto:

**El objetivo general del presente proyecto es evaluar el impacto de la contaminación atmosférica local y regional de aerosoles y POPs en la zona de los Andes Centrales, por medio de la deposición de glaciares cordilleranos y /o su modificación del ciclo hidrológico y calidad de las precipitaciones.**

Campo **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Medio Ambiente**

Palabra **AEROSOLES, CONTAMINACION URBANA, GLACIARES, ANDES CENTRALES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **800000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Enrique Puliafito			Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2017** Fecha fin: **07-2020**  
Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Vinculaciones entre variables de tropopausa y cirrus con reflectividad y la radiación sobre el sur de Sudamérica**

Tipo de

Código de **MSUTNBA00004570**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se enmarca en una visión integradora de (a) la dinámica y la termodinámica de la atmósfera y (b) la óptica y la radiación aplicadas a la atmósfera. En (a) puede ubicarse a la tropopausa (la capa que divide la troposfera de la estratosfera) y a los cirrus (nubes altas formadas por cristales de hielo). En el primero de los casos, la tropopausa actúa como una barrera para varios procesos dinámicos y termodinámicos, mientras que los cirrus pueden como otros tipos de nubes, encontrarse en mayor o menor grado asociadas a cierta inestabilidad atmosférica, que a su vez depende de la dinámica del sistema. En (b) pueden encuadrarse los procesos físicos ópticos y radiativos. Dentro del primero de los casos se incluye el sistema de sensado remoto de los cirrus, mientras que los procesos radiativos vinculan tanto a la dinámica como a la termodinámica de la atmósfera. Los estados del arte de (a) y (b) indican que ambos puntos en general no se encuentran relacionados de manera transversal sino más bien de forma separada. De este modo, se prevé efectuar la vinculación de los ítems (a) y (b) dentro de**



distintas escalas temporales con el fin de lograr un mejor entendimiento de la forma en la que las componentes mencionadas de la atmósfera se vinculan.

Campo **Atmosfera-Meteorología**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **FISICA DE LA ATMOSFERA**

Palabra **TROPOPAUSA, RADIACION, CIRRUS, REFLECTIVIDAD**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **500000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	100
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Yuchechen Adrián			Director
LAKKIS SUSAN GABRIELA			Co-director

Fecha de inicio de participación en el

**01-2017**

Fecha fin: **12-2019**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Vinculaciones entre variables de tropopausa y cirrus con reflectividad y la radiación sobre el sur de Sudamérica**

Tipo de

Código de

**245/2016**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**El proyecto se enmarca en una visión integradora de (a) la dinámica y la termodinámica de la atmósfera y (b) la óptica y la radiación aplicadas a la atmósfera. En (a) puede ubicarse a la tropopausa (la capa que divide la troposfera de la estratosfera) y a los cirrus (nubes altas formadas por cristales de hielo). En el primero de los casos, la tropopausa actúa como una barrera para varios procesos dinámicos y termodinámicos, mientras que los cirrus pueden como otros tipos de nubes, encontrarse en mayor o menor grado asociadas a cierta inestabilidad atmosférica, que a su vez depende de la dinámica del sistema. En (b) pueden encuadrarse los procesos físicos ópticos y radiativos. Dentro del primero de los casos se incluye el sistema de sensado remoto de los cirrus, mientras que los procesos radiativos vinculan tanto a la dinámica como a la termodinámica de la atmósfera. Los estados del arte de (a) y (b) indican que ambos puntos en general no se encuentran relacionados de manera transversal sino más bien de forma separada. De este modo, se prevé efectuar la vinculación de los ítems (a) y (b) dentro de distintas escalas temporales con el fin de lograr un mejor entendimiento de la forma en la que las componentes mencionadas de la atmósfera se vinculan.**

Campo **Atmosfera-Meteorología**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Medio Ambiente**

Palabra **Tropopausa, Reflectividad, Nubes**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **298120.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
YUCHECHEN	ADRIÁN	20244819819	Director
LAKKIS	SUSAN GABRIELA	27214775307	Co-director



Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2019**  
 Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Proyecto ACRE Argentina**

Tipo de

Código de **MSUTNBA0004500**

Fecha desde: **01-2017** Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**El proyecto ACRE Argentina tiene dos ejes fundamentales: la recuperación de información meteorológica y el desarrollo y aplicación de metodologías avanzadas para el procesamiento y análisis de series temporales. ACRE Argentina es parte del proyecto internacional ACRE, dentro de las actividades de rescate de datos de la Organización Meteorológica Mundial. La UTN es el socio institucional de ACRE en la República Argentina. La recuperación de información meteorológica, en particular aquella perteneciente al periodo 1880-1960, registrada por diferentes organismos de la administración pública nacional y provincial, así como en actividades privadas, entodo el territorio nacional y mares adyacentes. Dicha información es esencial para completar la información meteorológica del país, digitalizando documentos históricos y transcribiendo los datos a formas útiles para estudios aplicados. Además los datos se aportan a las bases de datos utilizadas para generar los llamados reanálisis meteorológicos históricos. El desarrollo de diversos algoritmos para el procesamiento avanzado de series temporales es fundamental para alcanzar una correcta comprensión de los procesos de variabilidad climática y cambio climático. Es necesario determinar las relaciones lineales y no-lineales en estos procesos para poder mejorar la atribución de los mecanismos que dan pie a dicha variabilidad y cambio, en particular en series que se extienden a lo largo de varias décadas. Por otra parte las mismas metodologías aplicadas a los reanálisis históricos permiten comparar estos con los datos recuperados y verificar la calidad de los productos de reanálisis con el fin de realizar investigaciones básicas y aplicadas de climatología dinámica, de relevancia para la toma de decisión pública y privada.**

Campo **Atmosfera**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Desarrollo sustentable**

Palabra **ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL, DATOS , REANALISIS**

Moneda: **Pesos** Monto total: **500000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	100
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	No	Si	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Canziani Pablo			Director
LAKKIS SUSAN GABRIELA			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2019**  
 Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Proyecto ACRE Argentina**

Tipo de

Código de **308/16**

Fecha desde: **01-2017** Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

**El proyecto ACRE Argentina tiene dos ejes fundamentales: la recuperación de información meteorológica y el desarrollo y aplicación de metodologías avanzadas para el procesamiento y**



análisis de series temporales. ACRE Argentina es parte del proyecto internacional ACRE, dentro de las actividades de rescate de datos de la Organización Meteorológica Mundial. La UTN es el socio institucional de ACRE en la República Argentina La recuperación de información meteorológica, en particular aquella perteneciente al periodo 1880-1960, registrada por diferentes organismos de la administración pública nacional y provincial, así como en actividades privadas, entodo el territorio nacional y mares adyacentes. Dicha información es esencial para completar la información meteorológica del país, digitalizando documentos históricos y transcribiendo los datos a formas útiles para estudios aplicados. Además los datos se aportan a las bases de datos utilizadas para generar los llamados reanálisis meteorológicos históricos. El desarrollo de diversos algoritmos para el procesamiento avanzado de series temporales es fundamental para alcanzar una correcta comprensión de los procesos de variabilidad climática y cambio climático. Es necesario determinar las relaciones lineales y no-lineales en estos procesos para poder mejorar la atribución de los mecanismos que dan pie a dicha variabilidad y cambio, en particular en series que se extienden a lo largo de varias décadas. Por otra parte las mismas metodologías aplicadas a los reanálisis históricos permiten comparar estos con los datos recuperados y verificar la calidad de los productos de reanálisis con el fin de realizar investigaciones básicas y aplicadas de climatología dinámica, de relevancia para la toma de decisión pública y privada.

Campo **Atmosfera**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **Medio Ambiente**

Palabra **Medio Ambiente,, Contingencias, Desarrollo Sustentable**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **672900.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
CANZIANI	PABLO OSVALDO	20131090383	Director
LAKKIS	SUSAN GABRIELA	27214775307	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2017**

Fecha fin: **12-2019**

Función desempeñada: **Co-director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Cooperación Internacional y Multidisciplinaria para el Estudio de la Calidad de Aire en la Región Andina**

Tipo de

**Cooperacion Internacional**

Código de

**39- ##- 0173**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **01-2018**

Descripción del proyecto:

La siguiente propuesta se enmarca dentro de los ejes de la promoción de las universidades argentinas en el exterior y la articulación institucional entre varias universidades nacionales e internacionales promovido por la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Es por ello que a través del presente proyecto se busca impactar positivamente en la formación y capacitación de jóvenes investigadores, becarios post-doctorales y estudiantes de posgrado (doctorado, maestría y especialidad). Tanto la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), así como las Universidades Extranjeras presentadas como contrapartida, tienen implementadas carreras de especialización, maestría y doctorado con mención ambiental.

Campo **Atmosfera-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **MEDIO AMBIENTE**

Palabra **COOPERACION, CALIDAD DE AIRE, IMPACTO CLIMATICO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1000000.00**



Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	50
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Rafael P	Edro Fernandez		Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2016** Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Variabilidad Clima Sudamericano y Antártico**

Tipo de

Código de **26/14**

Fecha desde: **12-2015** Fecha hasta: **03-2018**

Descripción del proyecto:

La variabilidad natural del sistema climático y los cambios climáticos inducidos por causas humanas que afectan la atmósfera global, específicamente el adelgazamiento de la capa de ozono y la acumulación de gases de efecto invernadero presentan un desafío para el desarrollo de las sociedades y la gestión de recursos naturales. En nuestro país la combinación de los procesos de variabilidad natural y los cambios climáticos inciden significativamente en la economía nacional. Para comprender y cuantificar estos procesos, facilitando la toma de decisión pública y privada y la gestión de recursos y alertas es necesario conocer múltiples aspectos del sistema climático: circulación atmosférica regional y hemisférica, nubosidad, cambios en el balance radiativo y la estructura del sistema troposfera-estratosfera, el aumento en extensión de hielo marino y el aumento de la temperatura en la península Antártica y toda la región oeste Antártica conjuntamente con la disminución de la capa de hielo continental y la destrucción de las barreras de hielo y el cambio en la circulación oceánica, entre otros. Además deben identificarse las interrelaciones y sus respectivas respuestas ante los cambios antropogénicos. El conocimiento de la variabilidad natural en escalas interanuales a multidecádicas, las tendencias del cambio climático y sus interrelaciones, es una herramienta fundamental para identificar los procesos climáticos que afectan el territorio nacional y la región, con el fin de desarrollar herramientas para el pronóstico climático, la prevención de desastres naturales y la gestión del territorio y la producción. Por ello el objetivo del presente proyecto es el estudio de estos procesos en un conjunto de variables seleccionadas y arriba mencionadas que presentan interrelaciones que deben primero ser correctamente identificadas y cuantificadas y posteriormente aportar al perfeccionamiento de los antedichos servicios climáticos esenciales. En este contexto se propone aquí el estudio en subproyectos de los hielos marítimos antárticos, la climatología dinámica de las corrientes de chorro y de los sistemas ciclónicos y anticiclónicos, la tropopausa, la nubosidad y el balance radiativo. La posterior evaluación integral de todos los conocimientos y productos que surgen a partir de los subproyectos aportarán a la generación de conocimiento y servicios para la comunidad. Adicionalmente se trabajará en el desarrollo e implementación de herramientas estadísticas para sistemas no-lineales y no estacionarios, con el fin de optimizar los estudios propuestos. El presente proyecto contribuirá con resultados y productos (pronósticos climáticos, trayectoria/distribución de ciclones, ubicación de la tropopausa y de la corriente en chorro, etc) a la unidad de asistencia por desastres naturales que se está implementando dentro del Ministerio de Defensa. Estos pronósticos serán mejorados sustancialmente al finalizar este nuevo proyecto con la inclusión de nuevas herramientas para la prevención climática. La identificación de áreas que han sufrido cambios antropogénicos permitirá la mejora de la infraestructura existente y la construcción de nueva para evitar desastres naturales.

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **CIENCIAS ATMOSFERA OCEANOS Y METEOROLOGIA**

Palabra **VARIABILIDAD CLIMATICA, CONO SUR, ANTARTIDA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1300000.00**



Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
SERVICIO DE HIDROGRAFI-A NAVAL-DEPARTAMENTO DE METEOROL	Si	No	No	No	No	
UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LAS INGENIERIAS ; FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	Si	No	No	No	No	
MINISTERIO DE DEFENSA (MINDEF)	No	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Sandra Barreira			Director
Pablo Canziani			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **12-2015** Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Variabilidad natural e impactos antrópicos en el sistema climático del sur del Cono Sur y Antártida**

Tipo de

Código de **26/14**

Fecha desde: **11-2015** Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

**La variabilidad natural del sistema climático y los cambios climáticos inducidos por causas humanas que afectan la atmósfera global, específicamente el adelgazamiento de la capa de ozono y la acumulación de gases de efecto invernadero presentan un desafío para el desarrollo de las sociedades y la gestión de recursos naturales. En nuestro país la combinación de los procesos de variabilidad natural y los cambios climáticos inciden significativamente en la economía nacional. Para comprender y cuantificar estos procesos, facilitando la toma de decisión pública y privada y la gestión de recursos y alertas es necesario conocer múltiples aspectos del sistema climático: circulación atmosférica regional y hemisférica, nubosidad, cambios en el balance radiativo y la estructura del sistema tropósfera-estratósfera, el aumento en extensión de hielo marino y el aumento de la temperatura en la península Antártica y toda la región oeste Antártica conjuntamente con la disminución de la capa de hielo continental y la destrucción de las barreras de hielo y el cambio en la circulación oceánica, entre otros.**

Campo **Atmosfera-Meteorologia**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **CIENCIAS ATMOSFERA OCEANOS Y METEOROLOGIA**

Palabra **HIELO MARINO Y OZONO, RADIACION NUBES, TROPOPAUSA, CORRIENTE DE CHORRO**

Moneda: **Pesos** Monto total: **2500000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA ; SERVICIO DE HIDROGRAFIA NAVAL ; ARMADA ARGENTINA ; MINISTERIO DE DEFENSA	Si	No	No	No	No	
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	
MINISTERIO DE DEFENSA (MINDEF)	No	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Barreira Sandra Cristina			Director
Canziani Pablo			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **12-2015** Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:



**Impacto Regional por la quema de Biomasa y emisiones urbanas en los Andes Centrales.**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **06-2012**

Fecha hasta: **06-2014**

Descripción del proyecto:

**PICT 2012-Análisis de contaminación en la región, material particulado, circulación atmosférica, modelado**

Campo **Atmosfera-Contaminacion y saneamiento**

Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

Palabra : **aerosoles, contaminación de glaciares,, transporte atmosférico. , emisiones**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **329680.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	No	No	No	No	No	100
<b>UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</b>	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Salvador Enrique Puliafito</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **06-2012**

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Estudio de la dinámica de las lagunas de la región pampeana y su relación con la variabilidad climática**

Tipo de

Código de **PICT2012-2917**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **01-2015**

Descripción del proyecto:

**Estudio del impacto del cambio climático en las dinámica de las lagunas**

Campo **Atmosfera-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Atmosfera**

Palabra **DINAMICA, LAGUNAS, VARIABILIDAD, CLIMA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **390520.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)</b>	Si	No	No	No	No	50
<b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	No	Si	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Graciela Canziani</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **12-2014**

Fecha fin: **01-2015**

Función desempeñada: **Investigador**



Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**MODELOS REGIONALES DE CALIDAD DEL AIRE**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **05-2011**

Fecha hasta: **04-2014**

Descripción del proyecto:

**La cuantificación y caracterización del impacto de las emisiones antrópicas de aerosoles a la atmósfera posee todavía un alto grado de incertidumbre en lo relativo a la predicción del comportamiento de las variables meteorológicas, y por lo tanto en el clima. Los aerosoles emitidos desde la superficie terrestre, como el hollín y el polvo mineral, al absorber radiación solar incidente influyen en la variación térmica de la atmósfera local, y en consecuencia en el efecto invernadero ocasionando alteraciones en las formaciones nubosas, tanto en los mecanismos de formación, ocurrencia, concentración como en la forma de los núcleos de hielo. Estos aerosoles afectan la microfísica de las nubes, y por ende desempeñan un rol crucial en las propiedades radiativas de las nubes, alterando las precipitaciones y/o el tiempo de vida medio de las nubes afectando a mediano y largo plazo las condiciones climáticas. Si bien la complejidad de estas posibles interacciones entre los aerosoles y la física de la atmósfera se conocen desde hace más de una década, la implementación de nuevos modelos 3D, ha permitido mejorar sustancialmente la parametrización microfísica de nubes y su dinámica, así como el acoplamiento entre los aspectos físicos-químicos, poniendo especial énfasis en la escala regional, sus condiciones de orografía y el microclima. El objetivo general del presente proyecto es integrar modelos atmosféricos de escala local y regional para evaluar el impacto de las emisiones de gases contaminantes y aerosoles sobre la atmósfera, la formación de nubes y la calidad del aire. Esto permitirá extender el análisis desde una escala urbana a una escala regional, incluyendo contaminación transfronteriza. El estudio se abordará utilizando distintos modelos atmosféricos y meteorológicos. Para ello se espera a) implementar un modelo de meso-escala como el WRF (Weather Research and Forecasting) que contenga las características distintivas de la meteorología y las fuentes de emisión antrópicas, urbanas e industriales, b) adaptar e integrar modelos fotoquímicos completos (CMAQ, CAMx, WRF/Chem) a los modelos de dispersión locales y regionales, incluyendo la formación de contaminantes secundarios y/o las reacciones químicas en las que participan distintos VOC (benceno, tolueno, PAH, etc.); c) Contrastar y validar la salida de los modelos con mediciones in situ realizadas con equipamiento específico en campañas particulares, por medio de datos de sensado remoto satelital y usando las estaciones de monitoreo existentes en aquellas ciudades de Argentina, que actualmente cuentan con algún sistema de monitoreo, por ejemplo, Mendoza, Bahía Blanca, Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y Rosario. d) estudiar la posible influencia de las emisiones urbanas sobre la formación de granizo en Mendoza. El grupo proponente tiene experiencia previa en uso de modelos de calidad de aire local y actualmente está implementando modelo regionales de meso escala.**

Campo **Atmosfera-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad: **CALIDAD DE AIRE**

Palabra **CALIDAD DE AIRE, MODELOS, WRF**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	No	Si	No	No	No	100
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Salvador Enrique Puliafito			Director

Fecha de inicio de participación en el **05-2011**

Fecha fin: **04-2014**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Variabilidad y Cambio Climático en el Sur del Cono Sur, Antártida y Océanos**



Tipo de

Código de **PICT 2007-01888**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

**Variabilidad y Cambio Climático en el Sur del Cono Sur, Antártida y Océanos Adyacentes. Impactos en Actividades Productivas Regionales**

Campo **Atmosfera-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Meteorología y Ciencias Atmosféricas**

Especialidad: **Ciencias atmosferas**

Palabra **Variabilidad , Cambio Climático**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **223840.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>
<b>International Center for Earth Sciences</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pablo Canziani</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el

**01-2007**

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**PICT 2007 ICES-IDAC 01888**

Tipo de

Código de **pict 2007-01888**

Fecha desde: **01-2007**

Fecha hasta: **12-2010**

Descripción del proyecto:

**Variabilidad y Cambio Climático en el Sur del Cono Sur, Antártida y Océanos Adyacentes. Impactos en Actividades Productivas Regionales**

Campo **Atmosfera-Otros**

Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

Palabra **Cambio Climático, Variabilidad**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **223840.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>PONT.UNIVERSIDAD CATEDRA ARG.</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>
<b>INTERNATIONAL CENTER FOR EARTH SCIENCES (ICES) ; (CNEA - UNCU)</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Pablo Canziani</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el

**01-2007**

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**



■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **01-2006** Fin: **01-2007**  
 Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**  
 Denominación de la beca:  
**Beca de Doctorado**  
 Tipo de tareas: **Formación académica**  
 Institución de trabajo del becario:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)**  
 Institución financiadora de la Beca:  
 Nombre del **Canziani**  
 Apellido del **Pablo**  
 Nombre del CoDirector:  
 Apellido del CoDirector:  
 ¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **25%**

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **1eras Jornadas de Investigación de la Unidad de Vinculación Académica en Agronomía,**  
 Fecha inicio: **08-2017** Hasta: **08-2017**  
 Función **Conferencista/expositor/entrevistado**  
 Descripción: **individual**  
**Anomalías anuales y tendencias de la refractividad (1978-2005) en el Hemisferio surLas Jornadas se llevaron adelante bajo el lema ?La integración universitaria para enfrentar un futuro de cambios y desafíos?**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	1eras Jornadas de Investigación de la Unidad de Vinculación Académica en Agronomía Agroindustrias y Enología del CRUP	UCA	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Universidad Tecnológica Nacional**

Título: **en las 1eras Jornadas de Investigación de la Unidad de Vinculación Académica en Agronomía,**

Fecha inicio: **08-2017** Hasta: **08-2017**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción: **individual**

**Distribución de SO2 y NO2 en el Hemisferio sur.Las Jornadas se llevaron adelante bajo el lema ?La integración universitariapara enfrentar un futuro de cambios y desafíos?**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
---------------	-----------------	----------------------	-------



Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	1er Jornadas de Investigación de la Unidad de Vinculación Académica en Agronomía Agroindustrias y Enología del CRUP	UCA	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica, Sector productivo**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar)**

Otra fuente de financiamiento: **Universidad Tecnológica Nacional**

Título: **La región metropolitana de Buenos Aires y las acciones de adaptación frente al CC**

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **06-2013**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**La región metropolitana de Buenos Aires y las acciones de adaptación frente al CC, disertante en la Universidad Isalud**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Defensoria del Pueblo	Universidad ISALUD	No

Tipos de destinatario:

**Público en general, Organizaciones sociales, Otros**

Fuentes de financiamiento:

**Ninguna**

Título: **Jornadas IV PROIMCA PRODECA**

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **06-2013**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Proyecto Integración para la mitigación de la contaminación atmosférica-Conferencia Troposfera Estratosfera y Cambio Global**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Universidad Tecnológica Nacional	Cordoba	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

Título: **The special Workshop on Climate Effects of Ozone Depletion in the Southern Hemisphere**

Fecha inicio: **02-2013**

Hasta: **03-2013**

Función: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

**Congreso internacional sobre ozono e impacto en el clima, en particular sobre el Hemisferio Sur**



Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	<a href="http://www.uca.edu.ar/uca/common/grupo72/files/WC-RP_Special_Workshop-mini-poster.pdf">http://www.uca.edu.ar/uca/common/grupo72/files/WC-RP_Special_Workshop-mini-poster.pdf</a>	Universidad Católica Argentina	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos externos**

Título: **XXII Congreso Latinoamericano de Avicultura**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función

**Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Disertante sobre Características y Tendencias de los ecosistemas en Latinoamérica, relacionada con el impacto de los cambios climáticos en la producción agropecuaria y futuros escenarios posibles**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	<b>XXII Congreso Latinoamericano de Avicultura</b>	La Rural	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

Título: **Agenda Climatica**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función

**Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

**Introducción al Cambio Climático, presente y futuro, causas y consecuencias**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	<b>Feria del Libro</b>	<b>Río Gallegos</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad científica**

Fuentes de financiamiento:

**Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad**

■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2021**

Año fin:

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**



Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Jurado de tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental de postulante José Soto. Utilización de herramientas TAR Para la regeneración de médanos costeros En el sector céntrico de Villa Gesell, Argentina; Director Dr. Julio Luis del Rio, 2021**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2020**

Año fin:

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Jurado de tesis de ??Evaluación del Impacto Ambiental del Transporte Público (A expensas de combustible fósil/Diésel) en la Calidad del Aire de la Ciudad de Buenos Aires. Director Dr. Puliafito, 2020**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Córdoba**

Observaciones:

**"Uso sostenible de agua subterránea con presencia de**

**Tricloroetileno (TCE)"**

**Alumno Desiree Ginart**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.MENDOZA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Observaciones:

**Jurado de Tesis de Doctorado en Ingeniería. Universidad Tecnológica Nacional. Mendoza, Romina Pascual "IMPACTO DE LAS EMISIONES DE AEROSOLES SOBRE LAS PRECIPITACIONES DE LOS ANDES CENTRALES? 2019".**

Tipo de personal

**Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Proceso de evaluación de CONICET como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2019 Temas Estratégicos y Tecnología.**

Tipo de personal

**Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**



Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**El Directorio del CONICET certifica que SUSAN GABRIELA LAKKIS ha participado como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2018 Temas Estratégicos y Tecnología.**

Tipo de personal **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Proceso de evaluación del Concurso de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Ambiente y Desarrollo Sustentable**

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2010**

Año fin: **2011**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Caracterización del vórtice polar por medio de fractales**

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2018**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

**Proyectos de investigación básica**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Miembro de la Comisión asesora de la FRBA**

■ **EVALUACION - Evaluación institucional:**

Tipo de evaluación institucional: **Proyectos institucionales o evaluación institucional externa**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Evaluación de Investigadores para Ingreso a Carrera Consejo Nacional De investigaciones Científicas y Técnicas**

Ámbito del plan o política evaluado:

Otro



Institución evaluada:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Tipo de evaluación institucional:

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación de Investigadores para Ingreso a Carrera Consejo Nacional De investigaciones Científicas y Técnicas**

Ámbito del plan o política evaluado:

Otro

Institución evaluada:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Tipo de evaluación institucional:

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación de Investigadores para Ingreso a Carrera Consejo Nacional De investigaciones Científicas y Técnicas**

Ámbito del plan o política evaluado:

Otro

Institución evaluada:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Evaluación de proyectos PICT**

Año inicio: **2021**

Año fin:

Institución convocante:

**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Convocatoria 2019**

Tipo de evaluación: **Comite Academico**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Mendoza**

Observaciones:

**Miembro Comité Científico PROIMCA PRODECA  
Resolucion 179/2019**

Tipo de evaluación: **Comité Científico PROIMCA-PORDECA 2019**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**



Pais: **Argentina**

Ciudad: **Facultad Regional Rafaela -**

Observaciones:

**Evaluación de trabajos presentados para el Congreso**

Tipo de evaluación: **Evaluación del Scientific Assessment of Ozone(**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION/UNITED NATIONS ENVIRO**

Pais: **Suiza**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación del Scientific Assessment of Ozone(2018), chapter 6 a pedido de World Meteorological Organization/United Nations Environment Programme (UNEP/WMO).**

Tipo de evaluación: **Referre del 2018 Ozone Assessment,**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL**

Pais: **Suiza**

Ciudad:

Observaciones:

**Revisora del Capítulo 6 sobre Ozono para la Organización Meteorológica Mundial/Naciones Unidas**

Tipo de evaluación: **Evaluación Externa Ingreso a Carrera CONICET**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**

Pais: **Argentina**

Ciudad:

Observaciones:

**Evaluación Ingreso a Carrera para la Comisión Ciencias de la Tierra,del Agua y de la Atmósfera**

Tipo de evaluación: **Referee delScientific Assessment of Ozone Dep**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**NATIONAL CENTER FOR ATMOSPHERIC RESEARCH**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

**Referato del Capítulo 4 del Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2014, convocada por National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)**

## PRODUCCION

### ■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

**LAKKIS, S. GABRIELA; CANZIANI, PABLO O.; JOAQUIN RODRIGUEZ; YUCHECHEN ADRIAN; ALAN ONEILL; KIM ALBERS; KEVON HODGES. Early 21st Century cyclone climatology: a 3D perspective. Basic Characterization. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY.: JOHN WILEY & SONS LTD. 2021 vol. n°. p - . issn 0899-8418.**

**YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO; CAFERRI AGUSTIN; JUAN PABLO MUSZKATS. A cluster approach to cloud cover classification over South America and adjacent oceans using a k-means/k-means++ unsupervised algorithm on GOES IR imagery. remote sensing.Basel: MPDI. 2020 vol. n°. p - . issn 2072-4292.**



MULENA CELESTE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; LAKKIS, S. GABRIELA. Application of Tropospheric Sulfate Aerosol Emissions to Mitigate Meteorological Phenomena with Extremely High Daily Temperatures. *Environmental and Climate Technologies*. Latvia: Walter de Gruyter GmbH. 2019 vol.23 n°1. p14 - 40. issn 1691-5208.

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI, PABLO; YUCHECHEN, ADRIÁN; ROCAMORA, LEANDRO; CAFERRI, AGUSTIN; HODGES, KEVIN; O'NEILL, ALAN. A 4D feature-tracking algorithm: A multidimensional view of cyclone systems. *QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY*.: JOHN WILEY & SONS LTD. 2019 vol. n°. p - . issn 0035-9009.

BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; S. ENRIQUE PULIAFITO; PASCUAL ROMINA M; MOREÑA ANA ISABEL; MARÍA F. RUGGERI; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; RAFAEL PEDRO FERNANDEZ. Assessment of absorbing aerosols on austral spring snow albedo reduction by several basins in the central Andes of Chile from daily satellite observations (2000 ? 2016) and a case study with the WRF-Chem mode. *SN Applied Sciences*.: Springer. 2019 vol. n°. p - . issn 2523-3963. eissn 2523-3971

YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO. Annual anomalies and trends for TOMS reflectivities (1978-2005) in the Southern Hemisphere. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*.: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2017 vol.38 n°. p3483 - 3501. issn 0143-1161.

YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO. A seasonal climatology of UV reflectivity for southern South America. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*.: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2017 vol. n°. p - . issn 0143-1161.

YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO. Linear and non Linear Trends for Seasonal NO2 and So2 concentrations in the Southern Hemisphere (2004-2016). *Remote Sensing*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2017 vol. n°9. p - . .

MULENA CELESTE; DAVID G. ALLENDE; S. ENRIQUE PULIAFITO; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; PABLO GABRIEL CREMADES.; ULKE, ANA GRACIELA. Examining the influence of meteorological simulations forced by different initial and boundary conditions in volcanic ash dispersion modelling. *ATMOSPHERIC RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2016 vol.176 n°. p29 - 42. issn 0169-8095.

YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; MARIO BLAS LAVORATO. Vertical Structure and Stability of the Troposphere/Lower Stratosphere over Buenos Aires as Estimated from the Presence of Cirrus Clouds. *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*.: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2016 vol.37 n°7. p1541 - 1552. issn 0143-1161.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; LACOMI HECTOR; CANZIANI PABLO. Lidar Observations of cirrus clouds in Buenos Aires. *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*.Amsterdam: ELSEVIER. 2015 vol. n°. p89 - 95. issn 1364-6826.

SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; DAVID GABRIEL ALLENDE; MULENA CELESTE; PABLO GABRIEL CREMADES.; LAKKIS, SUSAN GABRIELA. Evaluation of the WRF model configuration for Zonda wind events in a complex terrain. *ATMOSPHERIC RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2015 vol.166 n°. p24 - 32. issn 0169-8095.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO. Radiación Solar: Métodos de regresión para estimar la radiación solar en Buenos Aires, 2010-2013, A. *Anales AFA*.Buenos Aires: Asociación Física Argentina . 2015 vol.26 n°2. p59 - 64. issn 0327-358X.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO. Radiación solar mensual: Estimación por modelos empíricos, análisis de componentes principales y factorial. *Anales AFA*.: Asociación Física Argentina . 2014 vol. n°. p - . issn 0327-358X.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO. Estimation of monthly solar radiation in Buenos Aires. *Journal of Advances in Physics*.japon: journal of advances in physics. 2014 vol.5 n°. p669 - 680. issn 2347-3487.

OSVALDO FUSTONI; GUSTAVO SAPOSNIK; MARÍA MARTHA ESNAOLA Y ROJAS; SUSAN GABRIELA LAKKIS; SPOSATO LUCIANO. Higher Frequency of Atrial Fibrillation Linked to Colder Seasons and Air Temperature on the Day of Ischemic Stroke Onset. *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2013 vol.22 n°. p476 - 481. issn 1052-3057.

LAVORATO MARIO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; LACOMI. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE CIRRUS AÑOS 2005- 2006. *Anales AFA*.Montevideo: Asociación Física Argentina . 2013 vol.23 n°1. p1 - 6. issn 0327-358X.

MULENA CELESTE; DAVID GABRIEL ALLENDE.; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS. ESTUDIO DE LA DISPERSIÓN DE CENIZAS VOLCÁNICAS DEL PUYEHUE: SIMULACIONES Y VALIDACIÓN.. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*.Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°. p1 - 14. issn 0329-5184.



SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO. Geometrical and optical parameters of Tropopause Cirrus Clouds in the Southern Hemisphere. *revista de climatología*: Revista de Climatología. 2011 vol.11 n°. p45 - 54. issn 1578-8768.

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO; LACOMI HACTOR. EVENTOS DE CIRRUS Y MÚLTIPLES TROPOPAUSAS SOBRE BUENOS AIRES. *Anales AFA*. Malargue: Asociación Física Argentina . 2011 vol.22 n°1. p1 - 5. issn 0327-358X.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO. Cirrus Clouds and Multiple Tropopause Events over Buenos Aires. *Atmospheric and Climate*: Scientific Research. 2011 vol.1 n°3. p113 - 119. issn 2160-0422.

LAKKIS,; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO. Geometrical and optical parameters of Tropopause Cirrus Clouds in the Southern Hemisphere. *Revista de Climatología*: Revista de Climatología. 2011 vol.11 n°. p45 - 54. issn 1578-8768.

LAKKIS, ; LAVORATO; CANZIANI. Monitoring cirrus clouds with LIDAR in the Southern Hemisphere: a local study over Buenos Aires. Characteristics optical properties. *Atmospheric and Climate Science*: Scientific Research. 2011 vol.1 n°3. p113 - 119. issn 2160-0422.

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO; PAGURA; CESARANO. Local study of tropopause and cirrus clouds tops heights over Buenos Aires: Preliminary results. *Anales AFA*. Colorado: International Coordination Group on Laser Atmospheric Studies ( ICLAS ). 2011 vol.1 n°. p597 - 601. issn 0327-358X.

MARIO BLAS LAVORATO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; LACOMI HACTOR. Analisis estadístico de los cirrus 2005-2006. *Anales AFA*: Asociación Física Argentina . 2011 vol.23 n°1. p133 - 138. issn 0327-358X.

M. LAVORATO,; LAKKIS; CANZIANI; H. LACOMI. EVENTOS DE CIRRUS Y MÚLTIPLES TROPOPAUSAS SOBRE BUENOS AIRES. *Anales AFA*. Buenos Aires: Asociación Física Argentina . 2011 vol.22 n°1. p109 - 113. issn 0327-358X.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; MARIO BLAS LAVORATO. Tropopause and Cirrus Clouds Tops Heights. *Revista de Climatología*: Revista de Climatología. 2010 vol.10 n°. p21 - 27. issn 1578-8768.

LAKKIS; LAVORATO; CANZIANI. Tropopause and Cirrus Clouds Tops Heights. *Revista de Climatología*. España: Revista de Climatología. 2010 vol.10 n°. p21 - 27. issn 1578-8768.

LAKKIS; CANZIANI. A comparative analysis of the temperature behavior and multiple tropopause events derived from GPS, radiosonde and reanalysis datasets over Argentina, as an example of Southern mid latitudes.. *Revista de Climatología*. España: Revista de Climatología. 2009 vol.9 n°. p1 - 14. issn 1578-8768.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO. A comparative analysis of the temperature behavior and multiple tropopause events derived from GPS, radiosonde and reanalysis datasets over Argentina, as an example of Southern mid latitudes.. *Revista de Climatología*: Revista de Climatología. 2009 vol.9 n°. p1 - 14. issn 1578-8768.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO. Monitoring cirrus clouds with lidar in the southern Hemisphere: a local study over Buenos Aires. 1. Tropopause Heights. *ATMOSPHERIC RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2009 vol.92 n°. p18 - 26. issn 0169-8095.

LAKKIS; YUCHECHEN; CANZIANI. ESTUDIO DE LAS OBSERVACIONES DE TROPOPAUSA SOBRE EL CONO SUR DE SUDAMÉRICA MEDIANTE GPS A BORDO DE LOS SATÉLITES SAC-C Y CHAMP. *METEOROLOGICA*: CENTRO ARGENTINO DE METEORÓLOGOS. 2007 vol.31 n°1,2. p85 - 98. issn 0325-187X.

#### ■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

DIRK KÖHNKEN; DAVID G. ALLENDE; MARÍA F. RUGGERI; ROMINA M. PASCUAL FLORES; TOMÁS R. BOLAÑO-ORTIZ; S. ENRIQUE PULIAFITO; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; DAVID GABRIEL ALLENDE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; PANIGATTI CECILIA. *Un inventario de quema de biomasa en alta resolución para el norte y centro de Argentina*. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional. 2015. p43 - 57. isbn 9789504201366

TOMÁS R. BOLAÑO-ORTIZ; DAVID G. ALLENDE; MARÍA F. RUGGERI; ROMINA M. PASCUAL FLORES; S. ENRIQUE PULIAFITO; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; DAVID G. ALLENDE; PANIGATTI CECILIA. *Estudio de las variaciones en el albedo de nieve y glaciares en los Andes Centrales*.. Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional. 2015. p211 - 225. isbn 9789504201366



TOMÁS R. BOLAÑO-ORTIZ; DAVID G. ALLENDE; MARÍA F. RUGGERI; ROMINA M. PASCUAL FLORES; S. ENRIQUE PULIAFITO; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; DAVID G. ALLENDE; PANIGATTI CECILIA. *Estudio de las variaciones en el albedo de nieve y glaciares en los Andes Centrales.. Contaminacion Atmosferica e Hidrica en Argentina.* Buenos Aires: Universidad Tecnologica Nacional. 2015. p211 - 225. isbn 9789504201366

ROMINA M. PASCUAL FLORES; DAVID G. ALLENDE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; NADINE GÄRTNER; BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; MARÍA F. RUGGERI; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; DAVID G. ALLENDE; PANIGATTI CECILIA. *ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL MODELO WRF A LAS CONDICIONES INICIALES PARA EL MODELADO DE PRECIPITACIONES EN LA REGIÓN DE LOS ANDES CENTRALES..* Contaminacion Atmosferica e Hidrica en Argentina. Buenos Aires: Universidad Tecnologica Nacional. 2015. p141 - 156. isbn 9789504201366

MULENA CELESTE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; . *Modelación regional de inyección de aerosoles de sulfato para reducción de la temperatura media global en forma artificial.* Contaminación atmosférica e hídrica en Argentina. Buenos Aires: Universidad Tecnológica Nacional. 2011. p73 - 83. isbn 9789504201366

RAFAEL PEDRO FERNANDEZ; SUSAN GABRIELA LAKKIS; DAVID GABRIEL ALLENDE; SANTOS RUBEN; PABLO CREMADES; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO. *MODELACIÓN DE UN EVENTO METEOROLÓGICO DE MESOESCALA UTILIZANDO EL MODELO WRF.* Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. : Universidad Tecnológica Nacional. 2011. p299 - 308. isbn 978-950-42-0136-6

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; PASCUAL ROMINA M; FLORENCIA RUGGERI ; LAKKIS, S. GABRIELA; S. ENRIQUE PULIAFITO. *Aerosols measurement as product of biomass burning on cryosphere in the Central Andes.* Puerto Rico. San Juan de Puerto Rico. 2018. Revista. Resumen. Congreso. School of Atmospheric Measurements in Latin America and the Caribbean (SAMLAC): Reactive Gases and Aerosols. International Global Atmospheric Chimestry

BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; S. ENRIQUE PULIAFITO; PASCUAL ROMINA M; DAVID G. ALLENDE; MARÍA F. RUGGERI; LAKKIS, SUSAN GABRIELA. *Relationship between anthropic pollution in the Santiago Metropolitan Region and the decrease of snow albedo on the Maipo river basin, Chile.* Japón. Takamatsu. 2018. Revista. Otro. Congreso. 14th iCACGP Quadrennial Symposium/15th IGAC Science Conference. International Commission on atmospheric Chimestry and Global Pollution

CAFERRI AGUSTIN; YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA. *Pattern recognition for daily GOES infrared fields in southern South America.* Argentina. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. ASOCIACIÓN ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS

ROCAMORA LEANDRO; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO. *Hodges tracking algorithm: Reanalysis and validation for the southern hemisphere.* Argelia. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

YUCHECHEN ADRIAN; LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO. *Annual anomalies and trends for TOMS refractivity (1978-2005) in the Southern Hemisphere.* Argentina. La Plata. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. ASOCIACIÓN ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS

INES DAVEDERE; FERNANDO MIGUEZ; LAKKIS, SUSAN GABRIELA. *Fertilización con fósforo y azufre: impacto sobre rendimiento y proteína en soja en la región pampeana.* Argentina. Cordoba. 2016. Libro. Artículo Breve. Congreso. Congreso Argentino de Ciencias del Suelo. Universidad Nacional de Rio Cuarto

BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; DAVID GABRIEL ALLENDE,; RUGGERI MARÍA F; PASCUAL ROMINA M; MULENA CELESTE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS. *Estudio de deposición de aerosoles en superficies nievás y su influencia en las variaciones estacionales del albedo en los Andes centrales.* Argentina. Mar del Plata. 2015. Revista. Resumen. Congreso. Congremet XII. Centro argentino de meteorólogos

PASCUAL ROMINA M; DAVID GABRIEL ALLENDE,; MULENA CELESTE; BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; RUGGERI MARÍA F; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS. *Modelado de precipitaciones convectivas en la región de los Andes Centrales: Análisis de sensibilidad de modelo WRF a las condiciones iniciales.* Argentina. Mar del Plata. 2015. Revista. Resumen. Congreso. Congremet XII. Centro argentino de meteorólogos



MULENA CELESTE; DAVID GABRIEL ALLENDE;; PASCUAL ROMINA M; BOLAÑO ORTIZ, TOMÁS R; RUGGERI MARÍA F; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS. Modelacion con wrf-chem de inyección de aerosoles de sulfatos en escala regional. Argentina. Mar del Plata. 2015. Revista. Resumen. Congreso. Congremet XII. Centro argentino de meteorólogos

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; CANZIANI PABLO; LAVORATO MARIO. Monthly global solar radiation in Buenos Aires,. Chile. Santiago de Chile. 2015. Revista. Otro. Congreso. International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.

MULENA CELESTE; RAFAEL FERNANDEZ; DAVID GABRIEL ALLENDE,; SUSAN GABRIELA LAKKIS. A SENSITIVITY STUDY OF LONG-WAVE AND SHORT-WAVE RADIATION SCHEMES IN THE WRF MODEL FOR AIR QUALITY APPLICATIONS IN WESTERN ARGENTINA?., Argentina. San Juan. 2014. Revista. Otro. Congreso. AAGG. Asociacion Argentina de Geofisicos y Geodestas

MULENA CELESTE; DAVID GABRIEL ALLENDE; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO; SUSAN GABRIELA LAKKIS. A First Approach on modeling windblown dust in zonda wind events. Argentina. Buenos Aires. 2013. Revista. Artículo Breve. Jornada. ASADES 2013.

SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO. Métodos de regresión para estimar la radiación solar en Buenos Aires, 2010-2013. Argentina. Buenos Aires-Tandil. 2013. Revista. Otro. Congreso. 98ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina., AFA

RAFAEL PEDRO FERNÁNDEZ,; PABLO GABRIEL CREMADES,; SUSAN GABRIELA LAKKIS; DAVID GABRIEL ALLENDE,; RUBEN SANTOS,; SALVADOR ENRIQUE PULIAFITO. Modelling of a Zonda wind event in a complex terrain region using WRF. Austria. Viena. 2012. Revista. Artículo Breve. Congreso. EGU General Assembly 2012.

MARIO BLAS LAVORATO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; LACOMI HECTOR. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE CIRRUS AÑOS 2005-2006. Uruguay. Montevideo. 2011. Revista. Artículo Breve. Congreso. IIª Reunión conjunta: AFA 96ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina y SUF XII - Sociedad Uruguaya de Física..

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO. Cirrus clouds in relationships with multiple tropopause events. Brasil. Anales Congreso. 2010. Revista. Resumen. Congreso. AGU of AMERICA.

YUCHECHEN ADRIAN; SUSAN GABRIELA LAKKIS. Vertical structure and stability of the troposphere/lower stratosphere as estimated from the presence of extratropical cirrus clouds over Buenos Aires. Argentina. Anales Congreso. 2010. Revista. Otro. Congreso. SCAR 2010.

MARIO BLAS LAVORATO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; LACOMI HACTOR. Eventos de Cirrus y Múltiples Topopausas sobre Buenos A. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Otro. Congreso. Asociación Fisicos Argentinos.

YUCHECHEN, LAKKIS. Vertical structure and stability of the troposphere/lower stratosphere as estimated from the presence of extratropical cirrus clouds over Buenos Aires. . Congreso. 2010. . Otro. Congreso. SCAR 2010. Instituto Antartico Argentino

M. LAVORATO,; SUSAN GABRIELA LAKKIS; CANZIANI PABLO; LACOMI. Eventos de Cirrus y Múltiples Topopausas sobre Buenos Aires.. Argentina. Congreso. 2010. Revista. Otro. Congreso. Asociación Fisicos Argentinos. AFA

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Intercambio Troposfera Estratosfera en presencia de cirrus. . Anales del Congreso. 2009. . Resumen. Congreso. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Trposphere –Stratosphere Exchange with cirrus clouds,. . Anales del Congreso. 2009. . Resumen. Congreso. SCOUT-03. European Ozone Research Coordinating Unit

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; ANTUÑA CARLOS; CANZIANI PABLO; PAGURA. Local Study of Tropopause and Cirrus Clouds Tops Heights over Buenos Aires: Preliminary results.. Estados Unidos de América. Colorado. 2008. Revista. Artículo Breve. Congreso. International Lidar Radar Conference.

LAKKIS, CANZIANI. A comparative study of the temperature profile at Brazil as example of southern latitudes with GPS, reanalysis and Radiosonde. . Anales del Congreso. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XV CBMET. Congreso Brasileiro de Meteorologia

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Study of tropopause height over Buenos Aires monitored with LIDAR system. . Anales del Congreso. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XV CBMET. Congreso Brasileiro de Meteorologia



SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; ANTUÑA CARLOS; CANZIANI PABLO; PAGURA. Local Study of Tropopause and Cirrus Clouds Tops Heights over Buenos Aires: Preliminary results.. Estados Unidos de América. Actas de Congreso. 2008. Revista. Artículo Breve. Congreso. International Lidar Radar Conference. ILRC

SUSAN GABRIELA LAKKIS; MARIO BLAS LAVORATO; CANZIANI PABLO; YUCHECHEN ADRIAN. Southern Andes as a microphysical modulator of cirrus clouds. Perú. Cusco. 2008. Revista. Resumen. Congreso. 8th Alexander von Humboldt International Conference on Natural Disasters, Global Change, and the Preservation of World Heritage Sites.

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Tropopause heights with lidar in Buenos Aires, Argentina. . Anales del Congreso. 2008. . Resumen. Congreso. EMS8/ECAC7. EMS

SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO; YUCHECHEN. Southern Andes as a microphysical modulator of cirrus clouds. Perú. Anales del Congreso. 2008. Revista. Resumen. Congreso. EGU Alexander von Humboldt Conference. Copernicus Meeting

MARIO BLAS LAVORATO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; PAGURA ; CANZIANI PABLO; CESARANO. Resultados Obtenidos del Estudio Preliminar de la Tropopausa y la Altura del Tope de los Cirrus sobre Buenos Aires. Argentina. Buenos Aires. 2008. Revista. Otro. Congreso. AFA 2008.

LAVORATO MARIO; SUSAN GABRIELA LAKKIS; PAGURA; CANZIANI PABLO; CESARANO. Resultados Obtenidos del Estudio Preliminar de la Tropopausa y la Altura del Tope de los Cirrus sobre Buenos Aires. Argentina. Congreso. 2008. Revista. Otro. Congreso. Asociación Fisicos Argentinos. AFA

LAKKIS, CANZIANI. Study over South Hemisphere using GPS, ERA40 and radiosonde data. . Anales del Congreso. 2007. . Resumen. Congreso. International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).

LAKKIS, YUCHECHEN, CANZIANI. Single and multiple tropopause events as GPS, Radiosonde and Reanalyses data reveal: a comparison in Southern Hemisphere. . Anales del Congreso. 2007. . Otro. Congreso. EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology (EMS 2007&#61481;. EMS

LAKKIS, YUCHECHEN, CANZIANI. THE TROPOPAUSE AS DERIVED FROM UPPER-AIR, REANALYSES AND REMOTE SENSING INFORMATION: (DIS)ADVANTAGES FOR EACH METHOD. . Anales del Congreso. 2007. . Otro. Congreso. EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology (EMS 2007&#61481;. EMS

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Monitoring the tropopause heights with LIDAR in the Southern Hemisphere: a local study from Buenos Aires. . Anales del Congreso. 2007. . Otro. Congreso. EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology (EMS 2007&#61481;. EMS

LAKKIS, YUCHECHEN, CANZIANI. Multiple tropopause events as GPS, Radiosonde and Reanalyses data reveal in the Southern Hemisphere. . Anales del Congreso. 2007. . Otro. Congreso. ICES-3. International Center for Earth Science

YUCHECHEN,, LAKKIS, CANZIANI. Tropopause study over Southern Hemisphere on board SAC-C and CHAMP satellites. . Anales del Congreso. 2006. . Otro. Congreso. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (8ICSHMO). 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (8ICSHMO)

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Intercambio Troposfera Estratosfera*. Doctor en Ciencias Fisicas. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2009. Español

Universitario de grado. *Estudio de la tropopausa con observaciones GPS a bordo de los satélites CHAMP y SACC*. Licenciada en Ciencias Fisicas. DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 0. Español

**OTROS ANTECEDENTES**

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: El futuro ambiental de la Argentina. una mirada hacia el 2030

Tipo de Congreso



Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2019**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
CAMARA ARGENTINA DE MEDIO AMBIENTE

Información adicional:

**Potencial impacto del Cambio climático en la soja en Coronel Suarez**

Nombre del evento: **PROIMCA-PRODECA**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Rioja**

Año: **2016**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Información adicional:

[http://www.frm.utn.edu.ar/pp/index.php?option=com\\_content&view=article&id=66&Itemid=75](http://www.frm.utn.edu.ar/pp/index.php?option=com_content&view=article&id=66&Itemid=75)

Nombre del evento: **V CONGRESO BIANUAL PROIMCA Y III CONGRESO BIANUAL PRODECA**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **La Rioja**

Año: **2015**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Nombre del evento: **PROIMCA-PRODECA , 2013**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Cordoba**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)

Información adicional:

**Ponencia Intercambio Troposfera-Estratosfera y Cambio Global**

Nombre del evento: **Cambio climático, ambiente y desarrollo sostenible**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Panelista**

Institución organizadora:



Institución
UNIVERSIDAD ISALUD (ISALUD)

Información adicional:

**Los efectos del Cambio Climático en la RMBA y las necesidades de adaptación, Jornadas la Región Metropolitana de Buenos Aires y las acciones de adaptación frente al Cambio Climático, Universidad ISALUD, organizada por la Defensoría del Pueblo, Buenos Aires, Argentina, junio 2013.**  
<http://ambienteydesarrollosostenible.org/category/cambio-climatico/>

Nombre del evento: **WCRP Special Workshop**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Miembro del comité científico-tecnológico**

Institución organizadora:

Institución
PONT.UNIVERSIDAD CATEDRA ARG.

Información adicional:

**Co-Chair Congreso WCRP Special Workshop, 25 febrero 2013, Buenos Aires Argentina, PEPACG-UCA.**

Nombre del evento: **The Special Workshop on Climate Effects of Ozone Depletion in the Southern**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Miembro del comité organizador**

Institución organizadora:

Institución
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)

Información adicional:

**Entidades patrocinantes: NASA/AGENCIA/UCA/NSF**

Nombre del evento: **XXII Congreso Latinoamericano de Avicultura**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2011**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
CAMARA ARGENTINA DE PRODUCTORES AVICOLAS

Información adicional:

**ponencia: Características y Tendencias de los ecosistemas en Latinoamérica**

Nombre del evento: **Feria del Libro**

Tipo de **Feria**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2010**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
-------------



Institución
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)

Información adicional:

**Cambio Climático, Impactos**

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; YUCHECHEN ADRIAN; CANZIANI PABLO. Anomalías anuales y tendencias de la refractividad (1978-2005) en el Hemisferio Sur. Argentina. Buenos Aires. 2017. Congreso. 1eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias y Enología UVA Agronomía ? CRUP. 1eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias y Enología UVA Agronomía ? CRUP

LAKKIS, SUSAN GABRIELA; YUCHECHEN ADRIAN; CANZIANI PABLO. Distribución de SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> en el Hemisferio Sur.. Argentina. Buenos Aires. 2017. Congreso. 1eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias y Enología UVA Agronomía ? CRUP. 1eras Jornadas de Investigación UVA Agronomía, Agroindustrias y Enología UVA Agronomía ? CRUP

SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO. Troposphere – Stratosphere Exchange with cirrus clouds. Argentina. Buenos Aires. 2013. Congreso. Special Workshop on Climate Effects of Ozone Depletion in the Southern Hemisphere. UCA-NASA

LAKKIS; M. LAVORATO,; CANZIANI PABLO. poster. Argentina. Bariloche. 2013. Congreso. AFA 2013. AFA

SUSAN GABRIELA LAKKIS; LAVORATO MARIO; CANZIANI PABLO. Cirrus sobre Buenos Aires: factor de sensibilidad climática, coeficiente de extinción y radio lidar. Argentina. . 2012. Congreso. AFA 97° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina 2012. AFA

LAKKIS. CARACTERÍSTICAS Y TENDENCIAS DE LOS ECOSISTEMAS EN LATINOAMÉRICA. Argentina. Buenos Aires. 2011. Simposio. XXII Congreso Latinoamericano de Avicultura, Reserva alimentaria mundial en armonía con el medio ambiente. Sociedad de Avicultura

LAKKIS,, LAVORATO, CANZIANI,LACOMI. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE CIRRUS AÑOS 2005-2006. Uruguay. Montevideo. 2011. Congreso. IIª Reunión conjunta: AFA 96° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina y SUF XII - Sociedad Uruguaya de Física.. AFA

LAVORATO; LAKKIS,, CANZIANI,; LACOMI. ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE CIRRUS AÑOS 2005-2006. Uruguay. Montevideo. 2011. Congreso. IIª Reunión conjunta: AFA 96° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina y SUF XII - Sociedad Uruguaya de Física.. AFA

LAKKIS, LAVORATO, CANZIANI. Cirrus clouds monitored with lidar in the Southern Hemisphere: a local study over Buenos Aires" .. null. Italia. 2008. Congreso. SPARC.

LAKKIS, YUCHECHEN, CANZIANI. Comparision over Southern South America using GPS, reanalysis and radiosonde data. null. Buenos Aires, Argentina. 2006. Congreso. ICES-2.

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresías en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la Instituo internacional de derechos humanos América Latina  
Alcance geográfico: Internacional  
Modalidad de admisión: Invitación  
Año inicio: 2019 Año finalizacion:  
Información adicional:  
Integrante del Consejo sobre Cambio Climático  
<http://www.iidhamerica.org/nosotros.php#cambioclima>



■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **Concurso Proyectos de Investigación y Jornadas Integración del saber**  
Categoría:  
Tipo premio o Alcance **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
Alcance **Nacional** Año: **2007**  
Institución otorgante:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)**  
Gran área del **Matemáticas**  
Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

---